

Sanierung Ihrer
Beleuchtungsanlage



VON DER KREISKLASSE BIS ZUR
BUNDESLIGA.
EIN BELEUCHTUNGSKONZEPT, DAS
GEWINNT!

Schonen Sie Ihre Vereinskasse und profitieren Sie von
25 % bis 40 % Förderung

von der Kreisklasse bis zur Bundesliga



hohe Energieeinsparungen

durch effiziente LED-Beleuchtung
und intelligente Steuerung



25 - 40 % Förderung

Wir beraten Sie und unterstützen
Sie mit dem Förderantrag



höchster Sehkomfort

kraftvolle Ausleuchtung sowie
optimale Entblendung



Alles aus einer Hand

kraftvolle Ausleuchtung sowie
optimale Entblendung



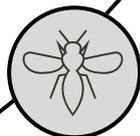
Wetterfest

langlebige temperatur- und
wetterbeständige LED-Lösungen



keine Lichtverschmutzung

0 % Lichtemissionen in den
oberen Halbraum



Insektenschutz

Berücksichtigung von Insekten-
schutz und Naturbelangen

Projektphasen

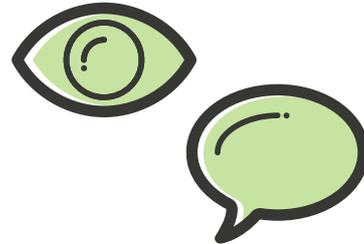
Um gemeinsam mit Ihnen erfolgreich Ihr LED Projekt zu realisieren, empfiehlt es sich die wesentlichen Projektphasen festzulegen.

Istaufnahme

Bestandsaufnahme

- Leuchtenbestand
- Beurteilung der Masten
- Energiebewertung
- Jährliche Betriebskosten
- Beleuchtungsmessung
- Sofort-Maßnahmenkatalog
 - Wartung
 - Austausch
 - Steuerung

STUFE
01



Planung

Lichtberechnung

- EN DIN
- Liga-/Verbands bzw. Vermarktungsvorgaben der Verbände
- **Lichtkonzept**
- Entwicklung von individuellen Lichtideen
- Visualisierung

STUFE
02



Realisierung

Beleuchtungspaket

- Leuchtenstückliste
- Leuchtenpositionierungsplan
- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Amortisationsrechnung
- Ausführungsdetails

STUFE
03



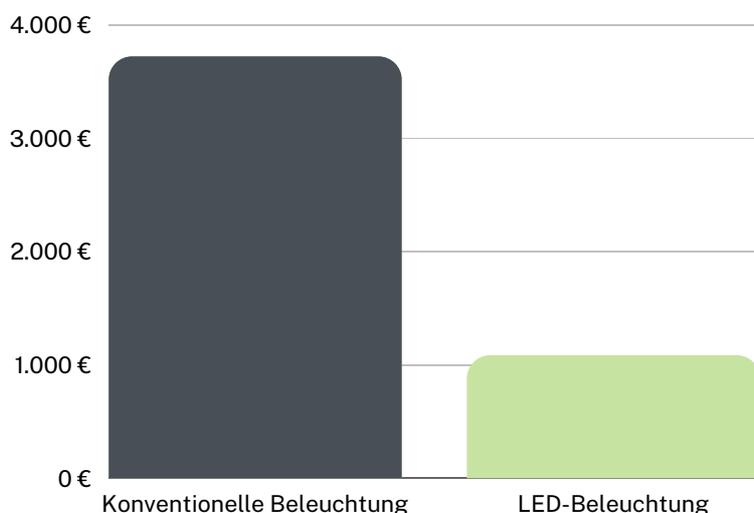
Quelle: Eigene Darstellung "LEaD Light"

Einsparungspotenzial

| | Altanlage | Neuanlage |
|----------------------------------|----------------|-----------------|
| Leuchtentyp | 8x 2.000W HQI | 6 x 1.500 W LED |
| Energieverbrauch pro Jahr kWh* | 8.800 kWh | 2.700 kWh |
| Betriebskosten pro Jahr € | 3.720 € | 1.080 € |
| Energie | 3.520 € | 1.080 € |
| Wartung | 200 € | wartungsarm |
| Einsparung pro Jahr € | | 2.640 € |

70 % Kosteneinsparung

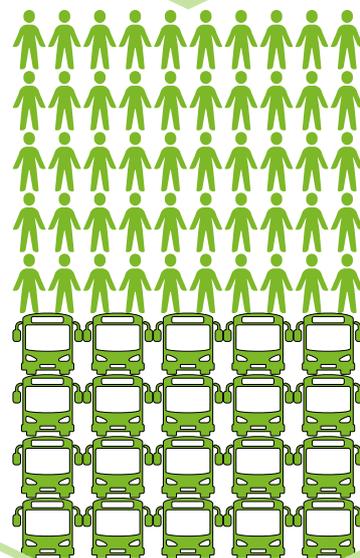
*Beispielrechnung mit 500 Betriebsstunden im Jahr bei einem angenommenen Strompreis von 0,40 € / kWh



3.355 kg CO2

Einsparung pro Jahr

Entspricht dem CO2-Verbrauch von 20 Reisebussen à 50 Fans, die von der Veltins-Arena zum Signal Iduna Park und wieder zurück fahren



Quelle: Berechnung auf Basis von Angaben des Umweltbundesamtes

Ihr Vorteil sind unsere Stärken:

- Erstellung Ihrer Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- Normen konforme Lichtberechnung
- Beratung - Fördermittel
- herstellerunabhängige Produktauswahl
- individuelle Steuerungssysteme

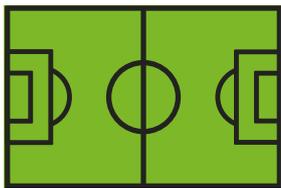
| Beleuchtungsnormen und -anforderungen der Verbände | Klasse I | Klasse II | Klasse III |
|----------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| Horizontale Beleuchtungsstärke E_{av} lx | 500 | 200 | 75 |
| Horizontale Beleuchtungsstärke E_{min}/E_{av} | 0,7 | 0,6 | 0,5 |
| GR | 50 | 50 | 55 |
| Farbwiedergabeindex R | 60 | 60 | 60 |

intelligente Steuerungslösung

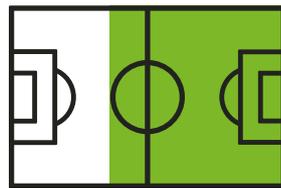
Mit unseren intuitiven Steuerungssystemen kann die Beleuchtung je nach Situation einfach und schnell angepasst werden.

Ein essenzieller Punkt für eine gute Beleuchtung ist eine sehr gute Gleichmäßigkeit der Lichtverhältnisse auf dem Spielfeld.

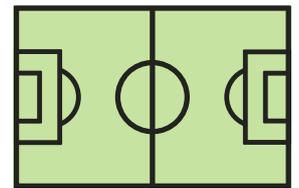
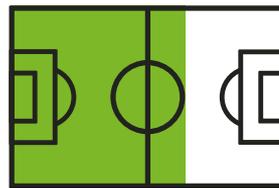
Ob zu 100 % in Wettkampfsituationen, nur die benutzte Spielfeldfläche oder eine gedimmte Trainingsbeleuchtung, steuern Sie Ihre Beleuchtung situationsabhängig.



Wettkampf



einzelne Spielfeldhälften



gedimmt im Training

Förderung

Schonen Sie Ihre Vereinskasse und profitieren Sie von staatlicher Förderung!

Das Förderprogramm des BMUV bezuschusst als Regelsatz 25 % der Maßnahmen in Form eines nicht rückzahlbaren Direktzuschuss. Für finanzschwache Kommunen oder Kommunen aus Braunkohlerevieren sind Zuschüsse bis zu 40 % möglich.

Rahmenbedingungen des BMUV für den Förderzuschuss:

- Zeit- oder präsenzabhängige Beleuchtung
- CO₂-Einsparung von > 50 %
- wirtschaftlich angemessene Amortisationszeit
- austauschbares Modul und Vorschaltgerät

Scannen Sie den QR-Code oder nutzen Sie folgenden Link, um zu unserer Broschüre für die BMUV-Förderung zu gelangen: <https://lead-light.de/wp-content/uploads/2022/09/Broschuere-BMU-Sportstaettenbeleuchtung-Aussenanlagen.pdf>



LEaD LiGHT
Experts in LED

LEaD Light Experts in LED GmbH
Bahnstraße 13
47623 Kevelaer
Tel.: +49 2832 / 975208-0
Fax: +49 2832 / 975208-88
Web: www.LEaD-Light.de
Mail: info@LEaD-Light.de